

Wichtige Eigenschaften UK2000

- robuste industrietaugliche Gehäusekonstruktion mit gängigen Anschraubmöglichkeiten (von allen 4 Seiten sowie von der Frontfläche)
- schraubbare industrielle Steckverbinder, insbesondere auch USB schraubbar
- 2 x 2 SPS-taugliche I/O's (optoentkoppelt; externe Versorgungsspannung konfigurierbar; nominell 12 bzw. 24 V; kurzschlussfest); optional 2 x 4 I/O's
- erweiterter Temperaturbereich des Sensors -40°C - $+85^{\circ}\text{C}$
- Entwurf auf hohe Zuverlässigkeit (Wärme, Kälte, Vibration, Kurzschlussfestigkeit der I/O's, ...)
- interne Glasabdeckung als zusätzlicher Sensorschutz (Staub, Kratzer)
- Justagierung für Aufmaß (z. B. nutzbar für Makroeinstellungen des Objektivs; ermöglicht Verwendung preiswerter Objektive mit Aufmaßfehler)
- ADC-Auflösung 12 bit
- quadratische Pixel → geeignet für Messtechnik
- konzipiert zum Einsatz mit Blitzlichtsystemen (insbesondere LED-Blitzsystemen)
- Triggerausgang für Blitzbeleuchtung „Extsync“
- Eingang für Bildtriggerung „Snapshot“
- nichtlineare Kennlinie → Übersteuerungsfestigkeit
- USB-Interface; **Framegrabber ist nicht nötig !**
- einfach zu handhaben; Plug & Play
- mehrere Kameras parallel am PC standardmäßig betreibbar, auch entsprechend synchronisierbar
- geringer Leistungsverbrauch
- weiter Eingangsspannungsbereich 9 ... 36 V
- leistungsfähiges SDK im Lieferumfang mit Demoprogramm und Codebeispielen zur einfachen Integration in nutzereigene Software für Betriebssysteme Windows98SE, Windows 2000, Windows XP; optional auch für LINUX
- Kompatibilität zu gängigen Softwarepaketen wie:
 - VICOSYS
 - HALCON
 - MontiVision
 - Neurocheck (in Vorbereitung)
- Softwareschnittstelle kompatibel zu DirectShow, damit nutzbar in vielen Windows basierten Programmsystemen
- interner DSP mit 300 MFLOPS; Möglichkeit, die DSP-Verarbeitungsleistung Kundenwunsch bezogen einzusetzen
- AOI; on-the-fly veränderbar
- Bildzähler mit präziser Zeitmarke
- LUT direkt in der Kamera, on-the-fly umschaltbar; ab Firmware Version 1.20
- Bildspeicher inklusive
 - **8 MByte SDRAM** → **16 Bilder (theoretisch 20)**
 - optional 16 MByte SDRAM → **32 Bilder**
 - optional 32 MByte SDRAM → **64 Bilder**
- OEM-Module verfügbar